



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## 结核性胸膜炎患者Th1/Th2及前炎症细胞因子的变化

崔海燕, 张青, 粟波, 唐神结

200433 上海, 同济大学附属上海肺科医院结核诊疗中心

唐神结, Email:tangsj1106@hotmail.com

国家科技重大专项(2009ZX1003-017);上海市科委基金(08GWZX0104)

**摘要:** 目的 分析Th1细胞因子(IFN- $\gamma$ 、IL-2)、Th2细胞因子(IL-4)及前炎症细胞因子(IL-6)在结核性胸膜炎患者血清与胸腔积液中的差异,探讨各类细胞因子在结核性胸膜炎免疫机制中的作用。方法 应用夹心酶联免疫吸附测定36例结核性胸膜炎患者,30例恶性胸腔积液患者及30例健康对照者血清及胸腔积液中IFN- $\gamma$ 、IL-2、IL-4、IL-6浓度。结果 (1)结核性胸膜炎患者血清IFN- $\gamma$ 及IL-6浓度明显高于恶性组及健康对照组(Mann-Whitney检验Z值分别为-2.614、-2.947, P=0.003),3组受试者血清IL-2、IL-4浓度差异无显著性(P>0.05);(2)结核性胸膜炎患者胸水中IFN- $\gamma$ 、IL-6浓度明显高于恶性组及健康对照组(Mann-Whitney检验Z值分别为-2.756、-3.928, P值分别为0.006、0.000),胸水IL-2、IL-4浓度差异无显著性(P>0.05);(3)结核性胸膜炎患者胸水中IFN- $\gamma$ 及IL-6浓度明显高于血清(P值分别为0.000、0.000)。结论 (1)结核性胸膜炎患者不仅有Th1免疫增强,同时伴有Th2免疫应答。(2)局部胸腔环境与机体整体免疫应答存在差异。(3)胸水IFN- $\gamma$ 和IL-6测定有助于结核性胸膜炎的诊断。

**关键词:** 结核; 胸腔积液; 细胞因子类

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

**文献标引:** 崔海燕, 张青, 粟波, 唐神结. 结核性胸膜炎患者Th1/Th2及前炎症细胞因子的变化[J/CD]. 中华临床医药杂志(电子版), 2012, 14(14):4109-4111. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] WHO. Global tuberculosis control: surveillance, planning, financing. WHO report 2004. Geneva: WHO, 2004.
- [2] Sutherland JS, Garba D, Fombah AE, et al. Highly accurate diagnosis of pleural tuberculosis by immunological analysis of the pleural effusion. Plos One, 2012, 7:e30324. [\[PubMed\]](#)
- [3] Hoheisel G, Izbicki G, Roth M, et al. Compartmentalization of pro-inflammatory cytokines in tuberculous pleurisy. Respir Med, 1998, 92:14-17. [\[PubMed\]](#)
- [4] Trajman A, Pai M, Dheda K, et al. Novel tests for diagnosing tuberculous pleural effusion: what does and what does not? Eur Respir J, 2008, 31:1098-1106. [\[PubMed\]](#)
- [5] 唐神结, 肖和平. 细胞因子网络与结核病. 中华结核与呼吸杂志, 2001, 24:571-574.
- [6] Light RW, MacGregor MI, Luchsinger PC, et al. Pleural effusion: the diagnostic significance of transudates and exudates. Ann Intern Med, 1972, 77:507-513. [\[PubMed\]](#)

### 期刊导读

6卷23期 2012年12月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

### 期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

### 作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

## 编委会

### 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

- [7] Djoba Siawaya JF, Beyers N, van Helden P, et al. Different cytokine secretion and response in patients with pulmonary tuberculosis. Clin Exp Immunol, 2009, 156:69-77. [PubMed]
- [8] Al-Attayah R, El-Shazly A, Mustafa AS. Comparative analysis of spontaneous and antigen-induced secretion of Th1, Th2 and pro-inflammatory cytokines by peripheral blood cells of tuberculosis patients. Scand J Immunol, 2012, 75:623-632. [PubMed]
- [9] Okamoto M, Hasegawa Y, Hara T, et al. T-helper type 1/T-helper type 2 balance in effusions compared to tuberculous pleural effusions. Chest, 2005, 128:4030-4035. [PubMed]
- [10] Sharma SK, Mitra DK, Balamurugan A, et al. Cytokine polarization in military and tuberculosis. J Clin Immunol, 2002, 22:345-352. [PubMed]
- [11] Kim YK, Lee SY, Kwon SS, et al. Gamma-interferon and soluble interleukin 2 receptor in tuberculous pleural effusion. Lung, 2001, 179:175-184. [PubMed]
- [12] Yang CS, Lee JS, Lee HM, et al. Differential cytokine levels and immunoreactivity to Mycobacterium tuberculosis antigens between tuberculous and malignant effusions. Respir J, 2006, 17:286. [PubMed]
- [13] Turgut T, Akbulut H, Deveci F, et al. Serum interleukin-2 and neopterin levels in patients before and after treatment of active pulmonary tuberculosis. Tohoku J Exp Med, 2006, 209:321-328. [PubMed]
- [14] Djoba Siawaya JF, Chegou NN, van den Heuvel MM, et al. Differential cytokine/chemokine profiles in patients with different forms of tuberculosis. Cytokine, 2009, 47:132-136. [PubMed]
- [15] Wong CF, Yew WW, Leung SK, et al. Assay of pleural fluid interleukin-6, tumour necrosis factor- $\alpha$  and interferon- $\gamma$  in the diagnosis and outcome correlation of tuberculous effusions. Respirology, 2003, 97:1289-1295. [PubMed]
- [16] Valds L, Pose A, San Jos E, et al. Tuberculous pleural effusions. Eur J Intern Med, 2003, 24:1000-1005. [PubMed]

## 短篇论著

### 右心室流出道单形态室性心律失常的射频消融治疗观察

郇雷, 王祖禄. 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4042-4044.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 最小化心室起搏治疗慢快综合征患者的疗效观察

朱业, 顾翔, 孙磊, 张慧, 鲍正宇. 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4045-4047.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### B型钠尿肽对甲状腺功能亢进性心脏病的诊断和心功能状态评估的价值及意义

赵连爽, 潘丽杰, 赵玉霞, 杜毅鑫, 周博, 王朔, 金国江. 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4048-4050.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 多囊卵巢综合征患者血清生长激素释放多肽及脂联素的检测及意义

付竹霓, 曲洪美, 于晓艳, 于洪娜, 苏志慧, 初永丽. 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):4051-4053.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

80岁以上老年人恶性肝外梗阻性黄疸内镜疗效分析

沈洪章, 朱家沂, 杨传春, 杨斌, 周鹏, 伏亦伟. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4054-4055.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

分娩镇痛置管前注药对硬膜外腔出血的影响

李瑞君. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4056-4057.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

隐性小肠瘘七例分析

闫东红, 陈智年, 徐兵, 刘松杰, 张观朝, 魏定夏, 张桂凌, 王兆刚, 刘衍民. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4058-4060.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

伴高眼压的感染性角膜溃疡患者行穿透性角膜移植术的疗效分析

徐娜娜, 赵桂秋, 王青, 车成业, 姜楠, 李翠. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4061-4063.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

高频超声评价2型糖尿病视网膜病变患者颈动脉内-中膜厚度及动脉粥样硬化血管重构

商静, 张宇虹, 苏本利. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4064-4066.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

过氧化物酶增殖激活受体 $\gamma$ 协同激活因子-1与汉族高血压的关系

董海荣, 韩富秋, 苏秀兰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4067-4069.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

高度近视伴老视白内障患者多焦点人工晶状体植入术后视近功能的研究

刘静, 赵桂秋, 车成业, 胡丽婷, 姜楠, 王青, 徐娜娜, 刘筱楠. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4070-4073.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

2011年某院临床分离病原菌耐药性分析

刘薇, 李禄俊, 龙云, 崔红权, 王岩, 刘晓伟. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4074-4076.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

新生儿血培养中耐甲氧西林凝固酶阴性葡萄球菌的耐药基因及细胞间黏附基因A和D的研究

秦桂秀, 武坚锐, 武素梅, 孟晋华, 朱镭. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4077-4078.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

烧伤患者368例创面感染影响因素分析

贺长江, 范学兴, 王登文, 李艳辉, 纪伟. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4079-4081.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血清肿瘤标记物在肺癌复发及预后中的临床意义

付莹, 陈道礼, 张大昕. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4082-4084.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

非瓣膜病心房颤动或心房扑动患者应用华法林抗凝合适起始剂量的探讨

刘艳霞, 王祖禄, 张红, 梁延春, 韩雅玲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4085-4087.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[冠状切口双额去骨瓣减压术治疗双额叶脑挫裂伤42例](#)

吕新兵, 张洪兵, 黄庆, 王刚, 王长江, 尹连虎, 田力学. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4088-4090.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[低频超声辐照对前列腺癌细胞膜通透性影响的体外实验研究](#)

吴作辉, 白文坤, 张吉臻, 张跃力, 申锬, 胡兵. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4091-4092.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[重症药疹74例临床分析](#)

祝伦, 蒋法兴, 胡白, 葛鑫, 刘金丽, 陆闻生, 赵政龙, 吴爱丽, 张思平, 廖理超. . 中华临床医  
2012;6(14):4093-4095.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[消化道类癌38例的临床分析](#)

高茹, 高峰, 张杰, 郝建宇. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4096-4098.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[老年性双侧乳腺癌13例临床分析](#)

林燕, 孙强, 张晓辉, 钟颖, 王常珺, 徐颖, 徐雅莉, 黄汉源. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4099-4101.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[多层螺旋CT对卵巢及子宫巨大肿瘤鉴别诊断的价值](#)

欧阳可勋, 董英超, 胡玉明, 黄洲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4102-4104.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[低分子肝素应用时间对膝关节置换术后出血量的影响](#)

荆琳, 单鹏程, 张洪美, 闫奇. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4105-4106.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[T-SPOT与结核菌素试验对结核患者的临床诊断价值](#)

张立华, 靳文香, 贾红彦, 王亚红, 魏荣荣, 杜博平, 陈效友. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4107-4108.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[结核性胸膜炎患者Th1/Th2及前炎症细胞因子的变化](#)

崔海燕, 张青, 粟波, 唐神结. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4109-4111.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[某小学一起流行性腮腺炎暴发疫情的流行病学调查与控制](#)

黎大林, 李标, 吴虹, 高世同. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4112-4113.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

